

Presentación Tema 5 2023

Bernaus - Chazarreta - Maffini - Siampichetti

La consigna

Se trata de una asociación que se dedica a la venta de rifas de estudiantes, La venta la realiza a través de afiliados que se afilian llenando una ficha de datos personales con datos como nro af, nombre/s, apellido/s, dni, domicilio local, domicilio de procedencia, sexo, fecha de nac. estado civil, contacto, email. fecha ingreso, año que cursa.

Cada afiliado pertenece a un grupo en un año y debe vender una cantidad de rifas para pasar de grupo, los datos de los requerimientos por grupo deben estar almacenados y tambien el histórico de rifas vendidas en cada año/grupo por afiliado, las rifas que se les asignan con su número y serie. Las rifas se venden en cuotas lo que se deberá llevar registro, De cada rifa vendida se debe registrar datos del comprador como nombre y apellido, domicilio, contacto y dni, y el detalle de todas las cuotas pagadas con su vencimiento, fecha de pago, modo de pago (efectivo, tarjeta, cheque) y las no pagadas con su vencimiento.

Las entidades detectadas

La actividad consiste en desarrollar el diagrama ER y los esquemas de las relaciones resultantes normalizadas del siguiente dominio de problema:

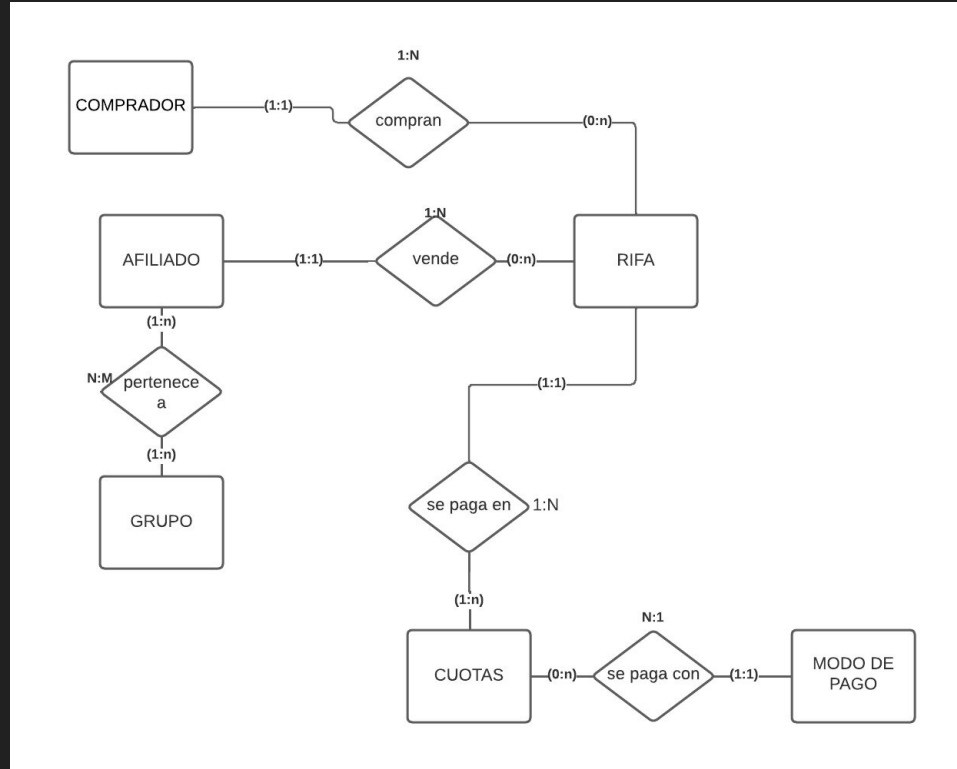
Se trata de una asociación que se dedica a la venta de rifas de **estudiantes**. La venta la realiza a través de **afiliados** que se afilian llenando una ficha de datos personales con datos como nro af, nombre/s, apellido/s, dni, domicilio local, domicilio de procedencia, sexo, fecha de nac. estado civil, contacto, email. fecha ingreso, año que cursa.

Cada afiliado pertenece a un **grupo** en un año y debe vender una **cantidad de rifas** para pasar de grupo, los datos de los requerimientos por grupo deben estar almacenados y también el histórico de **rifas vendidas en cada año/grupo por afiliado**, las **rifas** que se les asignan con su **número y serie**. Las rifas se venden en **cuotas** lo que se deberá llevar registro, De cada rifa vendida se debe registrar **datos del comprador** como nombre y apellido, domicilio, contacto y dni, y el detalle de todas las cuotas pagadas con su vencimiento, fecha de pago, **modo de pago** (efectivo, tarjeta, cheque) y las no pagadas con su vencimiento.

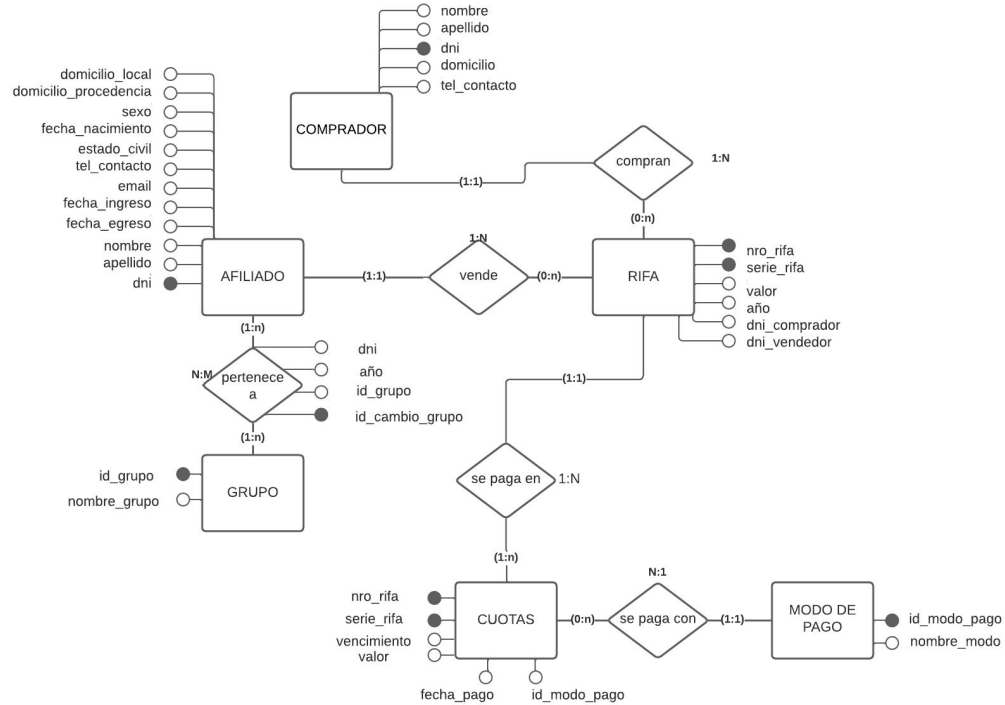
Matriz de relaciones

ENTIDADES	<i>Afiliado</i>	<i>Rifa</i>	<i>Cuota</i>	<i>Grupo</i>	<i>Comprador</i>	<i>Modo_pago</i>
<i>Afiliado</i>	X	venden	n/a	pertenece	n/a	n/a
<i>Rifa</i>	X	X	se pagan en	n/a	es comprada por	n/a
<i>Cuota</i>	X	X	X	n/a	n/a	paga como
<i>Grupo</i>	X	X	X	X	n/a	n/a
<i>Comprador</i>	X	X	X	X	X	n/a
<i>Modo_pago</i>	X	X	X	X	X	X

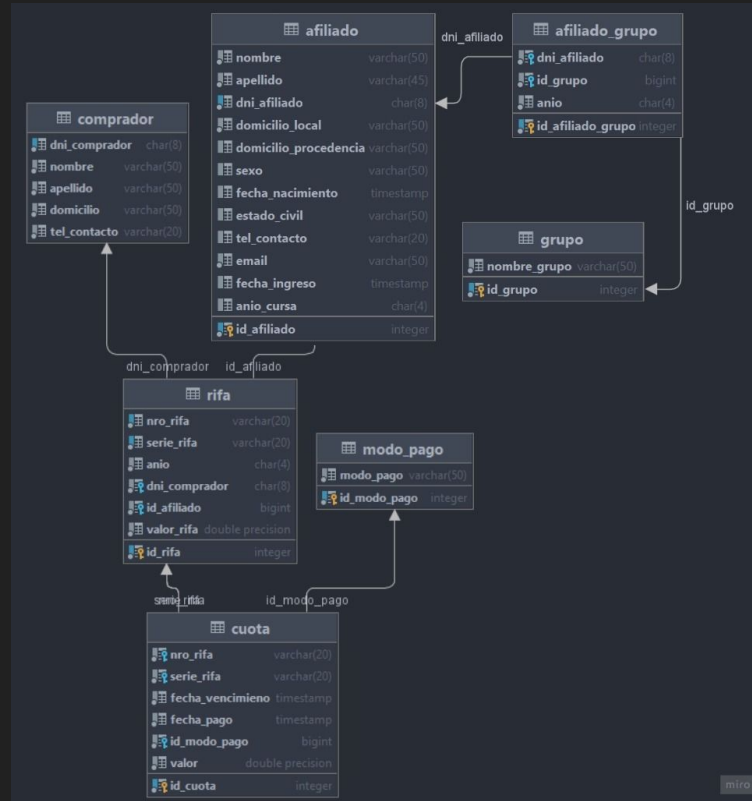
El diagrama Entidad-Relación



ERD con atributos



ERD en tabla



Los atributos de cada entidad

afiliado(nombre,apellido,dni,domicilio_local,domicilio_procedencia,sexo,fecha_nacimiento,estado_civil,
tel_contacto,email,fecha_ingreso,año_cursa)

rifa(nro_rifa, serie_rifa,año,dni_comprador,dni_vendedor,valor_rifa)

grupo(id_grupo,nombre_grupo)

cuota(nro_rifa,serie_rifa,vencimiento,fecha_pago, id_modo_pago,valor)

comprador(nombre,apellido,domicilio,tel_contacto,dni)

modo_pago(id_modo_pago,nombre_modo)

afiliado_grupo(id_mov_grupo,dni_afiliado,año,id_grupo)

Consideraciones

- El número de afiliado es el DNI de cada afiliado.
- Afiliados y estudiantes son la misma entidad.
- Las actualizaciones sobrescriben datos.